

### PRINCIPALES APPLICATIONS DU PRODUIT :

- Atténuation EMI d'appareillages AC 230V 50Hz.
- Appareils électrique pollueurs.
- Déparasitage des locaux utilisant ces appareils.

### DESCRIPTION

ABSO ΩMEGA 35 est un système hautement intégré dispositif conçu pour filtrer et dissiper thermiquement le bruit EMI / RFI, les parasites, à partir de 5KHz, générés par les appareillages électriques.

Le système fonctionne en mode symétrique entre Phase et Neutre.

### AVANTAGES

- Filtre coupe-bande symétrique (35KHz) à dissipation.
- Efficacité prolongée à 30MHz.
- Prise électrique, pas de câblage.
- Très faible émission de courants réactifs RF.
- Limitation des courants déphasés 50, 60Hz (VAR).
- Faible consommation électrique.
- Design compact.
- Haute réduction de l'élément parasite

Figure 1: Présentation

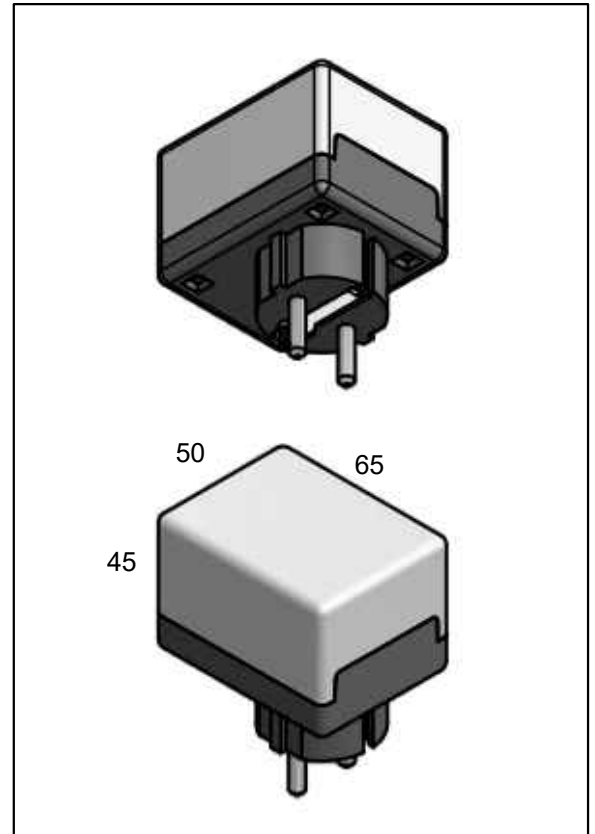
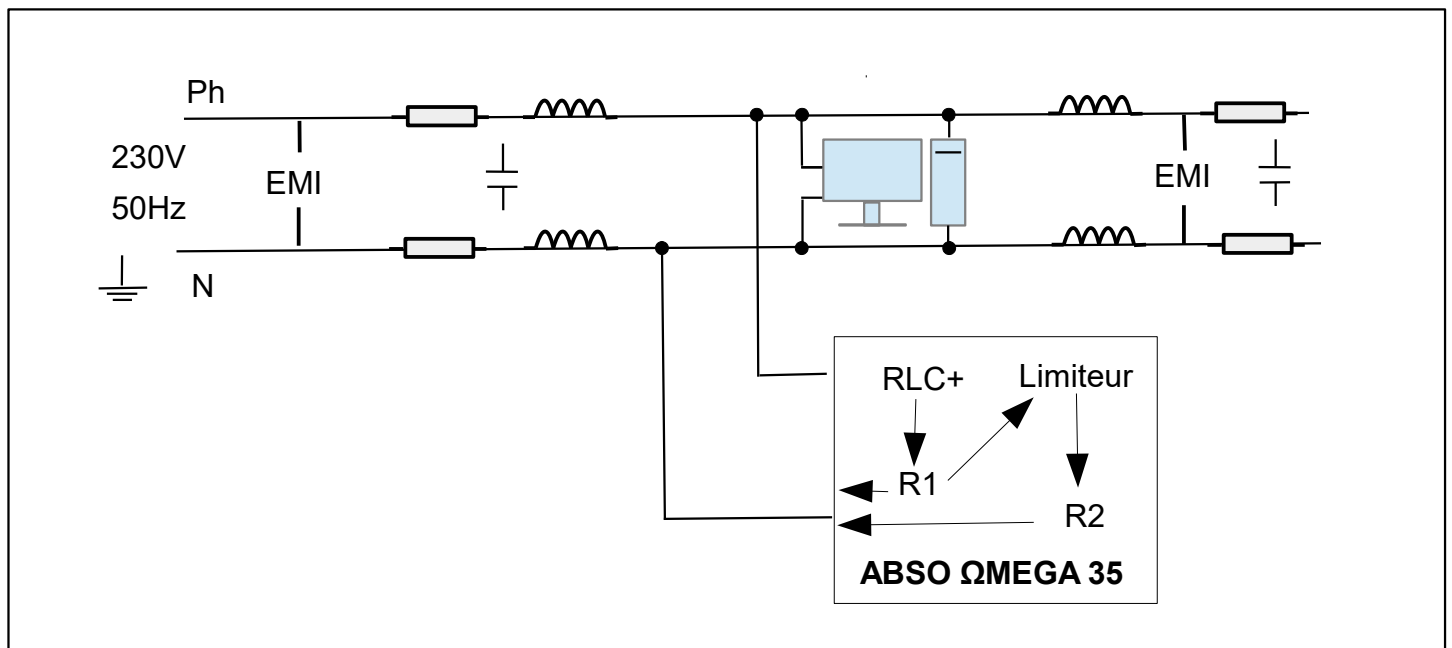


Figure 2: Configuration



**Technique**

Nouvelle technologie (JRC) pour le déparasitage radiofréquences des appareillages électrique intérieurs, associant les fonctions de filtrage, de dissipation, de limitation.

**Application**

Déparasitage des équipements.  
Déparasitage des espace intérieur par zones.  
Adapté pour les bureaux, les espaces professionnels.

**Installation**

Connecter sur l'alimentation des appareillages électriques dans l'espace à déparasiter.

**Fonctionnement.**

La prise **ABSO ΩMEGA 35** dissipe graduellement l'énergie des parasites générés par les appareillages électriques.

Son fonctionnement ne crée pas, comme pourraient le faire, un simple filtre, un système de déphasage ou une prise condensateur, de courants réactifs intenses générateurs de champs magnétiques RF dans les locaux.

Le filtre dissipateur se connecte sur une prise au plus près des appareillages à filtrer

L'appareil installé va être efficace localement et diminuera aussi le parasitage global intérieur.

Plusieurs **ABSO ΩMEGA 35** peuvent être utilisés dans les bureaux, les espaces professionnels.

**Caractéristiques techniques.**

Cet appareil est un filtre électrique parallèle dissipateur.

- 1/ Fréquence centrale d'atténuation du filtre RLC Plus 35KHz.
- 2/ Dissipateur thermique résistif 10 Ohms en-dessous de 0,5V.
- 4/ Au-dessus de 0,5V mise en service des limiteurs d'amplitudes.
- 5/ Fonctionnement symétrique Phase Neutre.
- 6/ Témoin de fonctionnement.
- 7/ Voltage 85V à 240V Fréquences 50Hz, 60Hz.
- 8/ Consommation 0°phase 0,0009KWH 230V 50Hz.
- 9/ Volts Ampères Réactifs 230V 50Hz : 73VAR.
- 10/ Prise électrique mâle Hybride compatible France et Schuko.
- 11/ Dimensions mm 65 x 50 x 85.

**Technical**

New technology (JRC) for radiofrequency de-interference of indoor electrical equipment, combining the functions of filtering, dissipation and limitation.

**Application**

Deworming equipment.  
Deworming of interior space by zones.  
Suitable for offices, professional spaces.

**Installation**

Connect to the power supply of the electrical equipment in the space to be removed

**Operation.**

The ABSO ΩMEGA 35 plug gradually dissipates the energy of the noise generated by the electrical equipment. Its operation does not create, as could do, a simple filter, a phase shift system or a capacitor plug, intense reactive currents generating RF magnetic fields in the premises.

The heatsink filter connects to a socket closer to the equipment to filter

The installed device will be effective locally and will also decrease the overall indoor interference.

Several ABSO ΩMEGA 35 can be used in offices, professional spaces.

**Technical characteristics.**

This unit is a parallel electrical dissipator filter.

- 1 / Central attenuation frequency of the filter RLC Plus 35KHz.
- 2 / Resistive heat sink 10 Ohms below 0.5V.
- 4 / Above 0.5V commissioning of amplitude limiters.
- 5 / Symmetrical operation Neutral phase.
- 6 / Operation indicator.
- 7 / Voltage 85V to 240V Frequencies 50Hz, 60Hz.
- 8 / Consumption 0 ° phase 0.0009KWH 230V 50Hz.
- 9 / Volts Reactive Amps 230V 50Hz: 73VAR.
- 10 / Male Hybrid plug compatible France and Schuko.
- 11 / Dimensions mm 65 x 50 x 85.

Figure 1: Atténuation du Filtre interne RLC +, Z source 50 Ohms, sans les dissipateurs d'énergies R1, R2.

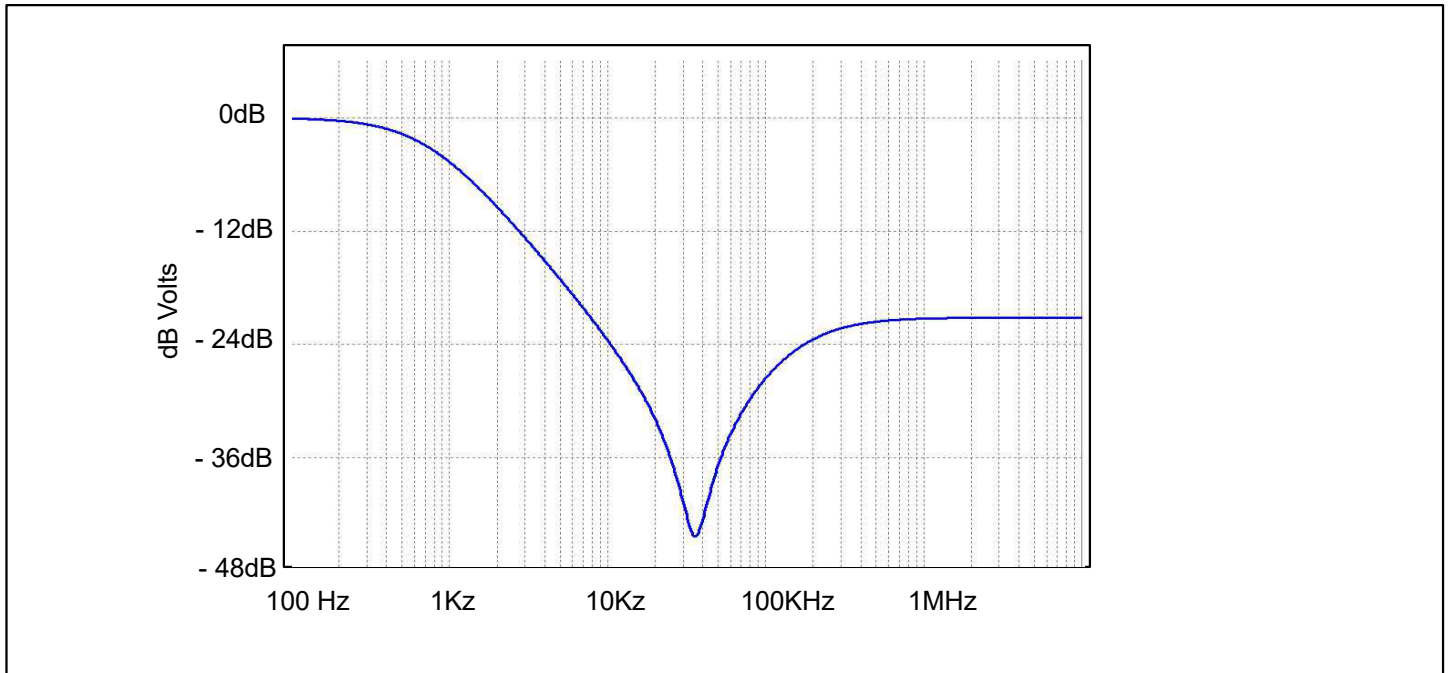
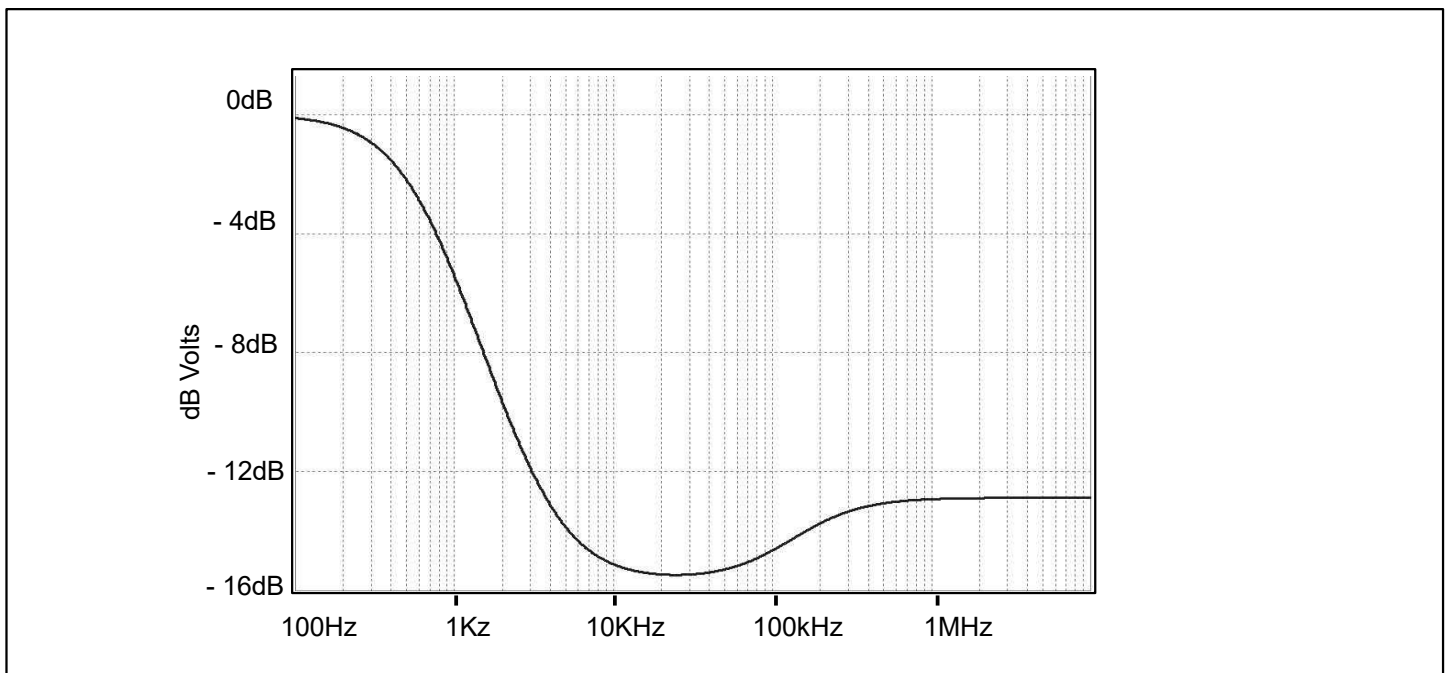
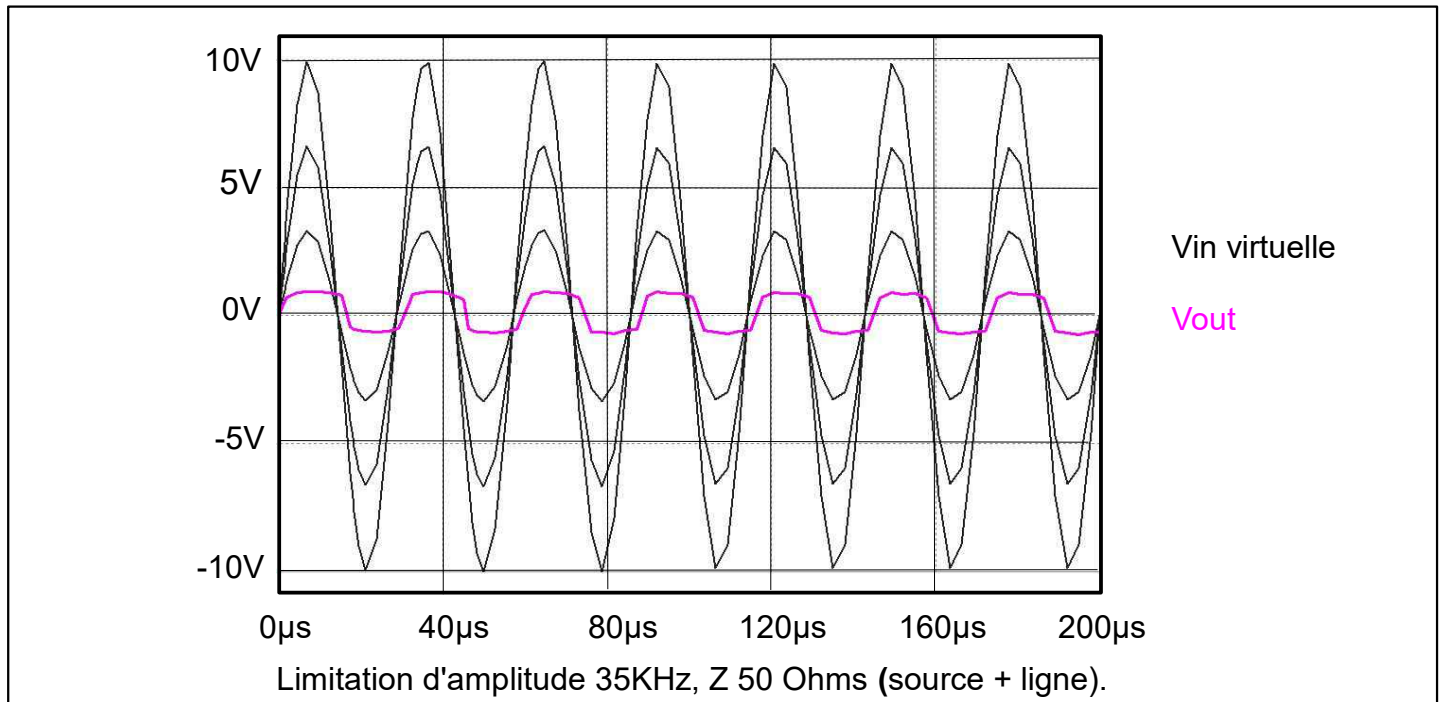


Figure 2: Fonctionnement du dissipateur d'énergie R1 en-dessous de 0,6V. Z 50 ohms.



**Figure 1: Limitation d'amplitude au-delà de 0,5V.**



**Figure 2: Compression en fonction du niveau d'entrée du limiteur.**

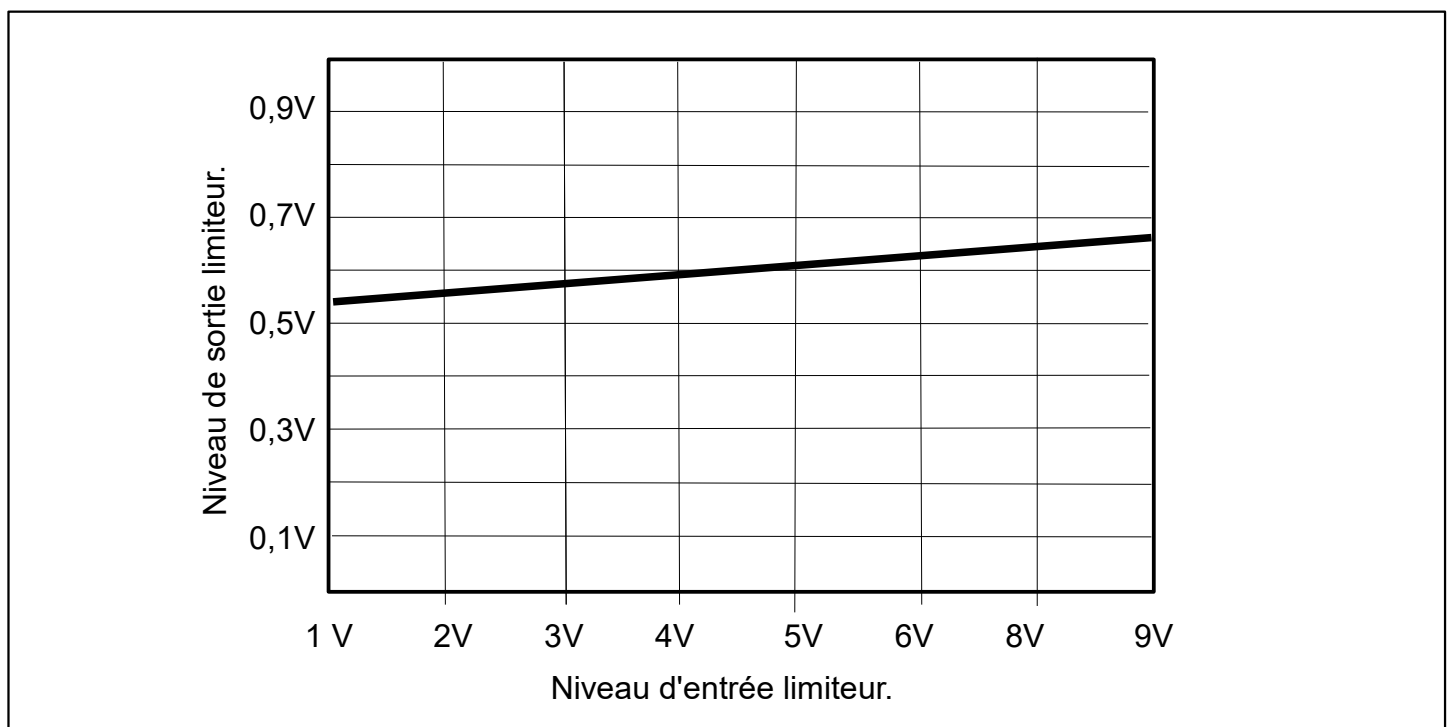


Figure 1: Impédances et fréquences de déclenchement du limiteur.

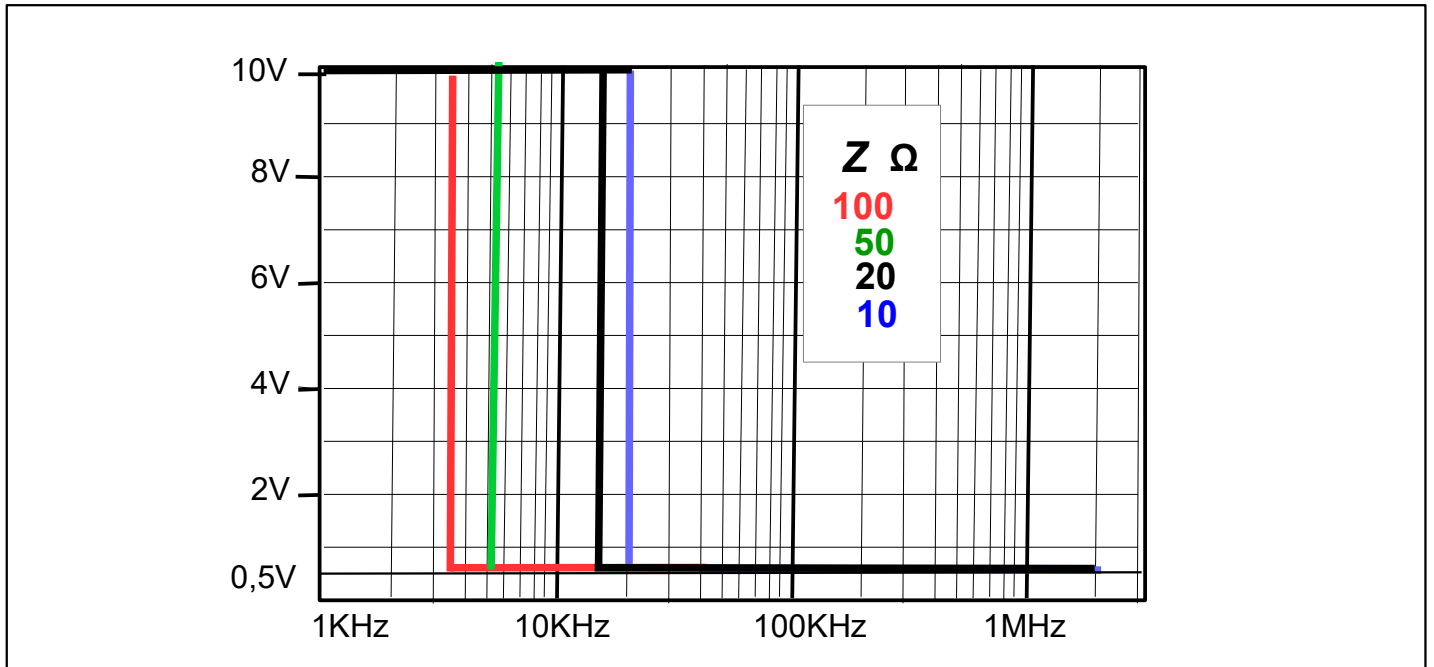
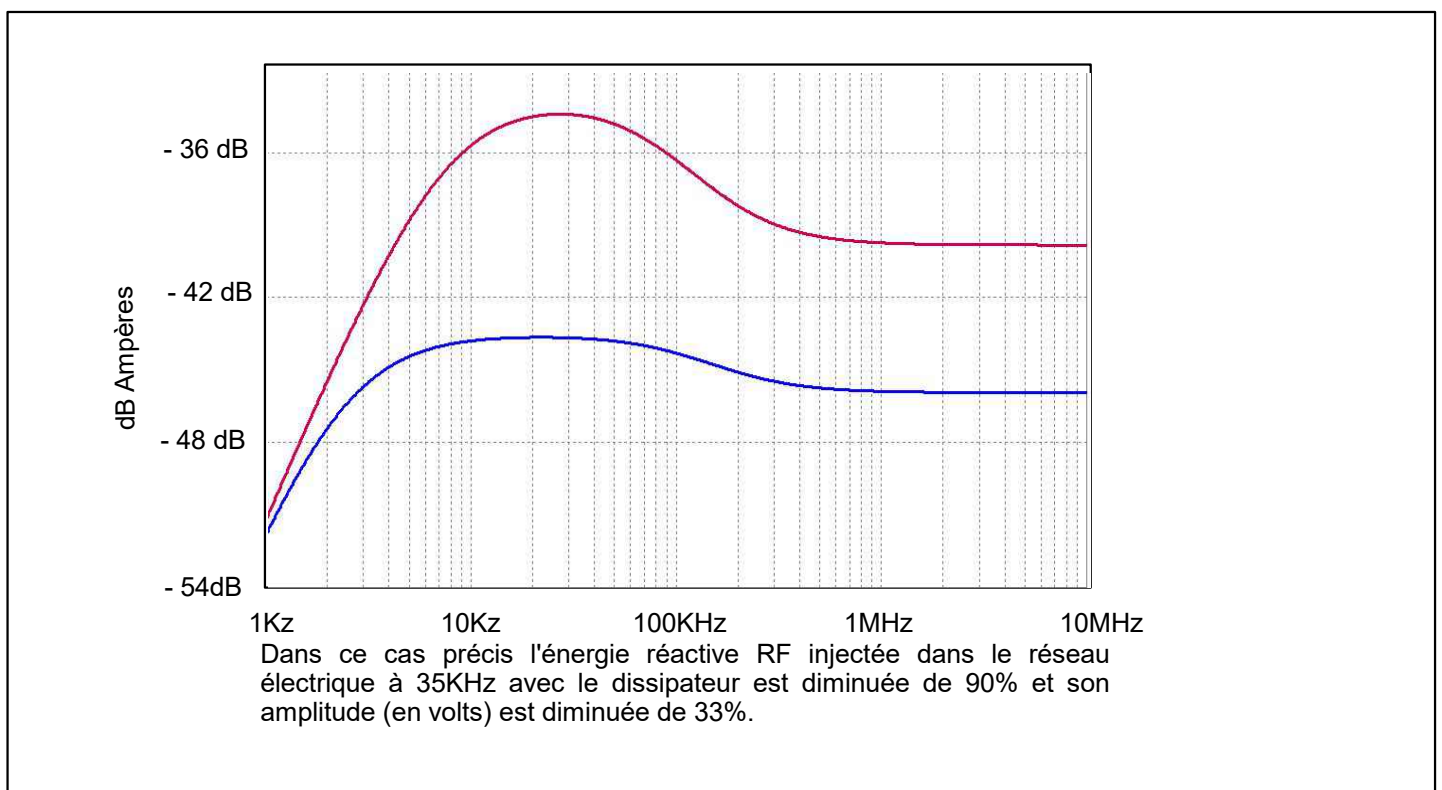
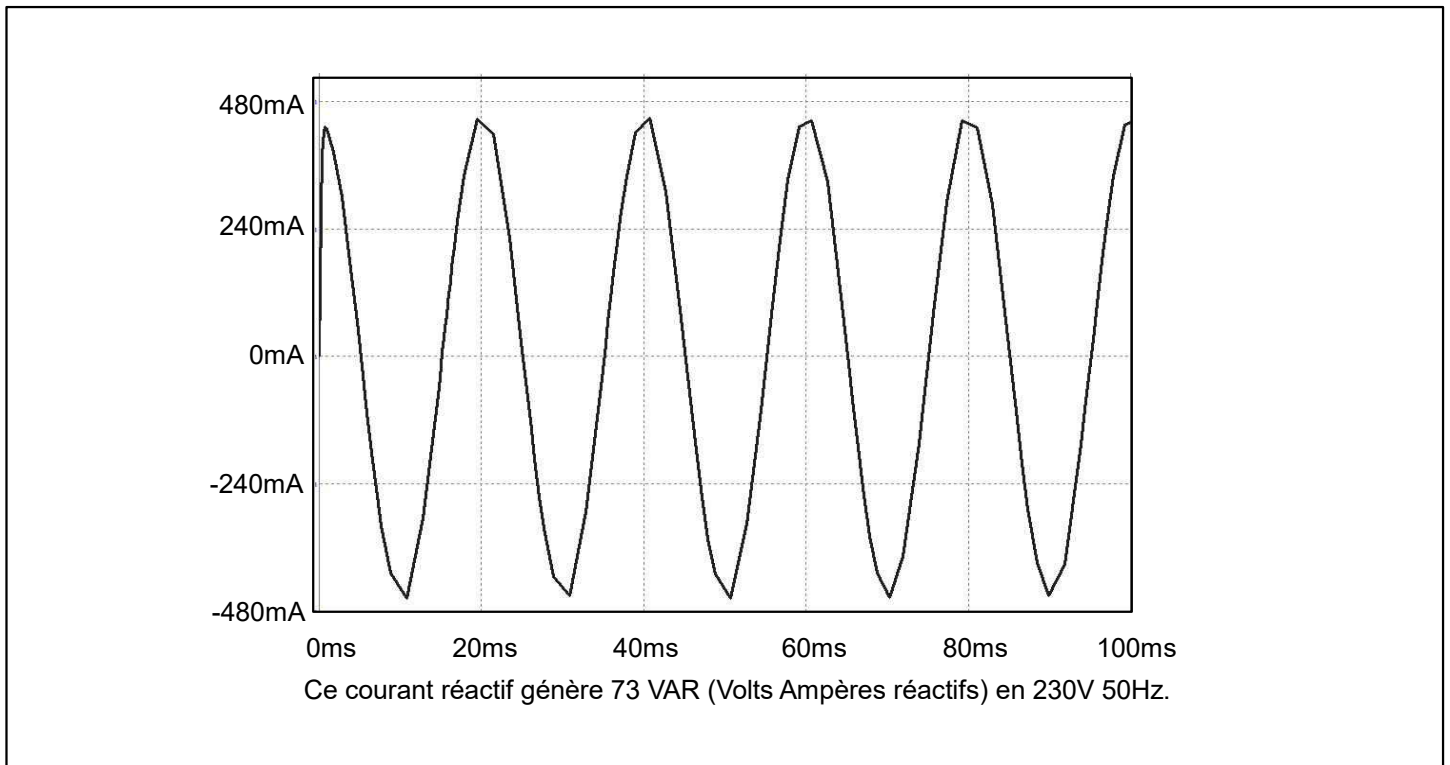


Figure 2: Atténuation en dB Ampères du courant réactif injecté dans le réseau **sans dissipateurs**, **avec dissipateurs** pour un niveau inférieur à 0,6V, impédance de source de 5 Ohms.



**Figure 1: Amplitude du courant réactif 230V 50Hz.****Figure 2: Déphasage du courant réactif 50Hz.**